

ведения реакции между взаимно нерастворимыми реагентами. Нами исследовано О-алкилирование бутандиола-1,4 аллилхлоридом в присутствии N-оксида пиридина в качестве катализатора. В данном случае катализатор активирует исходный алкилгалогенид посредством образования с ним ионного соединения – хлорида аллилоксипиридина. Образующийся промежуточный комплекс, обладая ионной природой, мигрирует в водную фазу, где и протекает алкилирование бутандиола-1,4. Используемый катализатор, помимо активации связи C-NaI алкилгалогенида, выполняет функцию межфазного переноса органического радикала. Исследуемая реакция протекает с выходом 40% со 100%-ной селективностью по моноаллиловому эфиру бутандиола-1,4 и не приводит к гидролизу аллилхлорида до аллилового спирта.

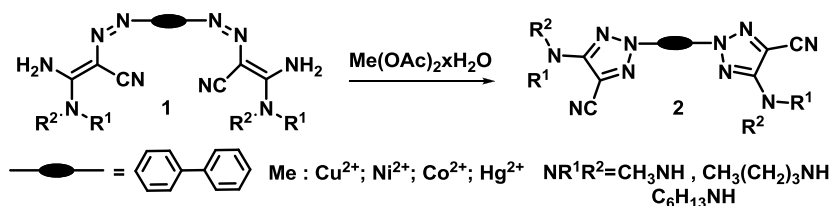
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ РЕАКЦИИ НА ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНУЮ ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ ЦИКЛИЗАЦИЮ

Кожеевникова М.В., Кудряшов А.Л., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Перспективным направлением развития химии гетероциклов является поиск новых соединений в ряду 2*H*-1,2,3-триазолов, которые обладают биологической активностью и интересными фотофизическими свойствами [1]. Особый интерес представляют 1,2,3-триазолы, в которых присутствует два ароматических и два триазольных цикла одновременно [2]. Поэтому определение препаративно-удобных условий реакции для синтеза новых бис(2*H*-1,2,3-триазолов) представляет не только теоретический, но и практический интерес, поскольку позволяет получить новые биологически активные соединения, а также новые материалы, обладающие фотоактивными свойствами.

Ранее нами был разработан удобный метод синтеза бис(2*H*-1,2,3-триазолов). Поэтому целью настоящего исследования является изучение влияния растворителей и различных солей металлов на направление и скорость внутримолекулярной окислительной циклизации бис(арилгидразоно-ацетамидинов) **1** в бис(2*H*-1,2,3-триазолы) **2**.



В результате исследования нами разработаны препаративно-удобные условия реакции, которые позволили получить бис(2*H*-1,2-3-триазолы) **2** с хорошими выходами. Свойства и особенности строения синтезированных соединений исследовались с помощью различных спектральных методов.

1. Wamhoff H., Katritzky A.R., Rees S.W. et al. // Comprehensive Heterocyclic Chemistry. 1996. V. 4. P. 259.
2. Chen Y., Liu Y., Petersen J. L. et al. // Org. Lett. 2008. V. 10. P. 5389.

3-НИТРО-2-ТРИГАЛОГЕНМЕТИЛ-2*H*-ХРОМЕНЫ В РЕАКЦИИ С (*E*)-4-МОРФОЛИНО(ПИПЕРИДИНО)ПЕНТ-3-ЕН-2-ОНОМ

Котович И.В., Коротаев В.Ю., Барков А.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Установлено, что реакция Михаэля с участием нитрохроменов **1** и енаминов **2** протекает по β-метильной группе енамина и приводит к образованию *цис-транс*-хроманов **3** (выходы 42-83%). Их кислотный гидролиз в присутствии конц. HCl в случае 2-CCl₃-хроманов дает соответствующие дикетопроизводные **4** (выходы 56-66%), тогда как 2-CF₃-хромены в аналогичных условиях превращаются в хромено[3,4*b*]пиридины **5** (выходы 33-46%).